

Przetwornik temperatury, wilgotności i ciśn. barometrycznego z interfejsem RS485

kod: T7411



Przetwornik temperatury, wilgotności i ciśnienia barometrycznego. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.

Przetwornik temperatury, wilgotności i ciśnienia barometrycznego z sondą kablową o długości 1m. Mierzone wielkości są też przeliczane na inne parametry - temperaturę punktu rosy, wilgotność absolutną, wilgotność właściwą, skład mieszaniny lub entalpię właściwą.

Mikroprocesorowa konstrukcja zapewnia stabilność długoterminową i sygnalizację błędów.

Dane techniczne

Wyjście	RS485
Wielkość mierzona	Temperatura, wilgotność względna i ciśnienie barometryczne
Wersja konstrukcyjna	Z sondą kablową
Wykonanie	Przemysłowe
Wyjście przekaźnikowe	Brak
Wejścia binarne	Brak
Wyświetlacz LCD	Tak
Zakres pomiarowy wilgotności	0 do 100% RH
Dokładność pomiaru wilgotności	$\pm 2.5\%$ RH w zakresie 5 do 95% w 23°C
Zakres pomiarowy temperatury	-30 do +105°C
Dokładność pomiaru temperatury	$\pm 0.4^\circ\text{C}$ do -30 do +100°C / $\pm 0.4\%$ powyżej +100°C
Dostępne jednostki temperatury	°C, °F
Rozdzielczość	0.1°C / 0.1% RH / 0.1hPa
Dokładność i zakres pomiaru temperatury punktu rosy - więcej szczegółów na wykresie	$\pm 1.6^\circ\text{C}$ w temperaturze otoczenia $T < 25^\circ\text{C}$ i $\text{RH} > 30\%$ / $\text{zakres } -60 \text{ do } +80^\circ\text{C}$
Dokładność i zakres pomiaru wilgotności absolutnej	$\pm 1.5\text{g/m}^3$ w temperaturze otoczenia $T < 25^\circ\text{C}$ / $\text{zakres } 0 \text{ do } 400 \text{ g/m}^3$
Dokładność i zakres pomiaru wilgotności właściwej	$\pm 2\text{g/kg}$ w temperaturze otoczenia $T < 35^\circ\text{C}$ / $\text{zakres } 0 \text{ do } 550 \text{ g/kg}$
Dokładność i zakres pomiaru składu mieszaniny	$\pm 2.2\text{g/kg}$ w temperaturze otoczenia $T < 35^\circ\text{C}$ / $\text{zakres } 0 \text{ do } 995 \text{ g/kg}$
Dokładność i zakres pomiaru entalpii właściwej	$\pm 3.5\text{kJ/kg}$ w temperaturze otoczenia $T < 25^\circ\text{C}$ / $\text{zakres } 0 \text{ do } 995 \text{ kJ/kg}$
Maksymalny zakres pomiarowy ciśnienia	600 do 1100hPa
Dokładność pomiaru ciśnienia	$\pm 1,3\text{hPa}$ w 23°C
Dostępne jednostki ciśnienia	hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH2O, PSI, oz/in2
Zakres temperatury pracy elektroniki	-30 do +80°C

Zakres temperatury pracy wyświetlacza LCD	Czytelny do temperatury +70°C, zaleca się wyłączyć wyświetlacz LCD powyżej +70°C
Kompensacja termiczna czujnika wilgotności	W pełnym zakresie temperatur
Protokół komunikacyjny	ModBus RTU i protokół kompatybilny z Advantech ADAM
Prędkość komunikacji	110 do 115200 Bd
Zdolność filtracyjna osłony czujników	0.025mm - filtr z siatką ze stali kwasoodpornej
Stopień ochrony	IP54 obudowa, IP40 czujniki
Zasilanie	9-30Vdc, pobór mocy ok. 0.5W
Długość kabla sondy	1m, opcjonalnie 2m lub 4m
Wymiary	obudowa z elektroniką 88.5 x 114 x 39.5 mm (S x W x G), długość sondy 88mm, średnica 18mm
Masa	około 290g z sondą 1m
Gwarancja	3 lata